

ZP/UR/35/2015

Załącznik nr 1.1 do siwz

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Do oferty należy dołączyć szczegółowy opis urządzeń jakie oferuje Wykonawca**

### **Mikroskop stereoskopowy z programem do analizy obrazu i kamerą cyfrową**

Mikroskop w układzie galilejskim.

- obraz rzeczywisty, prosty, nie odwrócony
- obiektyw o powiększeniu 1x o wysokiej rozdzielczości (apertura minimum 0,1)
- odległość robocza nie mniej niż 90 mm w zakresie powiększeń 8 – 50x lub szerszym (w konfiguracji z okularami 10x)
- zakres zoom minimum 7:1
- okulary o powiększeniu 10x, polu widzenia min. 22 mm, regulacją dioptryjną, możliwością montowania mikrometrów pomiarowych
- stabilny statyw LED z dużą podstawą do pracy w świetle odbitym i przechodzącym, zakres ogniskowania minimum 120 mm
- nasadka okularowa dwuoczną z regulacją rozstawu oraz regulacją pochylenia rurek okularowych (regulacja min. 5 – 45 stopni pochylenia lub w szerszym zakresie)
- port do podłączenia kamery mikroskopowej z wbudowanym łącznikiem optycznym min. 0,5x

Kolorowa kamera cyfrowa:

- rozdzielczość minimum 5 mln pikseli
- możliwość wyświetlania i zapisywania obrazu z rozdzielczością full HD
- czas ekspozycji minimum 50us do 8s lub szerszym
- czas odświeżania minimum 30 fps w trybie full HD, min. 15 fps przy najwyższej rozdzielczości, możliwość uzyskania szybkości powyżej 70fps
- mocowanie: standard C-mount
- połączenie z komputerem: USB 3.0
- programowa kontrola wszystkich funkcji kamery
- balans bieli i czerni

Oprogramowanie:

- pozwalające na cyfrową rejestrację obrazu
- interaktywne sterowanie pracą kamery, ręczny i automatyczny dobór parametrów ekspozycji
- umożliwiające zapisywanie obrazu w formatach co najmniej: tif, bmp, jpeg
- możliwość nagrywania filmów w formacie avi
- wyświetlanie historii i właściwości obrazów
- wyświetlanie wielu obrazów z jednoczesną zmianą powiększenia wszystkich obrazów
- wyświetlanie, wyodrębnianie i usuwanie poszczególnych warstw obrazu

- automatyczne dostosowywanie parametrów wyświetlania obrazu
- łączenie wielu obrazów RGB w jeden obraz wielowymiarowy
- nanoszenie na obraz opisów i strzałek, proste pomiary długości czy powierzchni z exportem wyników do Excela
- funkcja liczenia obiektów z automatycznym tworzeniem wykresu i wyliczaniem procentowego udziału grup obiektów
- możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez upgrade bez konieczności ponownego zakupu oprogramowania
- czas reakcji serwisowej – 72 godz
- termin naprawy – 21 dni
- wymagana gwarancja: minimum 24 mies.

(oferowany okres gwarancji należy obowiązkowo wpisać do formularza oferty-zał. nr 1 do siwz)

*Kryteria oceny ofert:*

*Cena – 80%,*

*Gwarancja 20%*

*Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone.*

*Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.*

*Instalacja i szkolenie personelu w siedzibie zamawiającego*